|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)* Mỗi** **câu** sau đây đều có 4 lựa chọn**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 2.** Số đối của  là số nào dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3**.Kết quả của là:

A. -8 B. 8. C. 4 D. -4.

**Câu 4**.Chọn khẳng định **đúng**:

A. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn tuần hoàn.

B. π không phải là một số vô tỉ.

C. Số thập phân hữu hạn là số vô tỉ.

D. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

**Câu 5**.Cho  = 10 thì giá trị của x là :

1. x = – 10
2. x = hoặc x = –
3. x = 10 hoặc x = – 10
4. x = 10

**Câu 6. .** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Căn bậc hai số học của 25 là 5. **B.** Căn bậc hai số học của 0 là 0.

**C.** Căn bậc hai số học của 16 là -4. **D.** Căn bậc hai số học của 3 là 

****

**Câu 7.** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ

có . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.**  **C.** . **D.** 

**Câu 8.** Chọn câu **sai** trong các câu sau “Hình lăng trụ đứng tứ giác” có:

**A.** Các mặt đáy song song với nhau **B.** Các mặt đáy là tam giác.

**C.** Các mặt đáy là tứ giác **D.** Các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 9**. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là: **Chart, radar chart

Description automatically generated**

**A.**. **B.**. **C.**CFEB. **D.**.

**Câu 10.** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:

****

1.  và  . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và ;  và  .

C**âu 11.** Chọn câu **sai**: Hai góc xOy và góc yOz có trong hình là:

****

1. Hai góc kề bù. C. Hai góc bù nhau
2. Hai góc kề nhau D. Hai góc đối đỉnh

**Câu 12.** Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song

với đường thẳng a. Hãy điền vào chỗ “….” để được khẳng định đúng.

A. chỉ có một. B. có hai. C. không có. D. có vô số.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(1,5 điểm)* Tính**

a)  b)  c) 

**Bài 2.**  ***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:**

1. b) 

**Bài 3. *(0,5 điểm)*** Nhân dịp Lễ Quốc Khánh 2/9, một nhà sách giảm giá máy tính Casio là 20%. Và người nào có thẻ “Khách hàng thân thiết” sẽ được giảm 5% trên giá đã giảm. Hỏi bạn An có thẻ khách hàng thân thiết nên khi mua máy tính đó bạn An đã trả bao nhiêu? Biết giá tiền ban đầu của máy là 570 000 đồng

**Bài 4. *(1,0 điểm)*** Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài *4,5 m* , chiều rộng 4 m, chiều cao 3m*.*

***a)*** Tính thể tích không khí trong căn phòng.

***b)*** Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là . 11m2. Tính diện tích cần lăn sơn ?

**Bài 5. *(1,0 điểm)*** Cho biểu đồ sau:

|  |
| --- |
| Tỉ số phần trăm các loại sách trong thư viện của trường **A diagram of a number of different colored circles  Description automatically generated with medium confidence**THCS A |

1. Biểu đồ biểu diễn thông tin gì ?
2. Cho biết trong thư viện có nhiều nhất loại sách nào?

**Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ

1. Tính góc D3, góc D2
2. Chứng tỏ AB// CD
3. Tính

**----- Hết ----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **D** | **D** | **A** |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1.** ***(1,5 điểm) Tính***  a)  b)  c) | | | |
| a) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| b) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| c) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **Câu 2. (1 điểm) Tìm x**   1. b) | | |
| a | x = + | 0,25 điểm |
| x = | 0,25 điểm |
| b |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **Câu 3. (0,5 điểm)** Nhân dịp Lễ Quốc Khánh 2/9, một nhà sách giảm giá máy tính Casio là 10%. Và người nào có thẻ “Khách hàng thân thiết” sẽ được giảm 5% trên giá đã giảm. Hỏi bạn An có thẻ khách hàng thân thiết nên khi mua máy tính đó bạn An đã trả bao nhiêu? Biết giá tiền ban đầu của máy là 570 000 đồng | | |
|  | Số tiền bạn An phải trả khi mua máy tính đó là:  570 000 . 10%. 95% = 487 350 (đồng) | 0,5 điểm |
| **Câu 4. (1,0 điểm)** Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài *4,5 m* , chiều rộng 4 m, chiều cao 3m*.*  ***a)*** Tính thể tích không khí trong căn phòng.  ***b)*** Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là . 11m2. Tính diện tích cần lăn sơn ? | | |
| a | Thể tích không khí trong căn phòng là:  4,5 . 4 . 3 = 54 (m3) | 0,5 điểm |
| b | Diện tích 4 bức tường là :  2. (4,5 + 4). 3 = 51 (m2) | 0,25 điểm |
| Diện tích cần lăn sơn là:  51 + 3.4 – 11 = 52 (m2) | 0,25 điểm |
| **Câu 5. (1,0 điểm) :** Cho biểu đồ sau:   |  | | --- | | Tỉ số phần trăm các loại sách trong thư viện của trường THCS A  **A diagram of a number of different colored circles  Description automatically generated with medium confidence** |  1. Biểu đồ biểu diễn thông tin gì ? 2. Cho biết trong thư viện có nhiều nhất loại sách nào? | | |
| a | Biểu đồ biểu diễn tỉ số phần trăm các loại sách trong thư viện của trường THCS A | 0,5 điểm |
| b | Trong thư viện có nhiều nhất loại sách truyện thiếu nhi | 0,5 điểm |
| **Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ   1. Tính góc D3, góc D2 2. Chứng tỏ AB // CD 3. Tính | | |
| a | = 1800(kề bù)  = 1800 - = 1800 - 740 = 1060  = = 740 (đối đỉnh) | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| b | Vì AB ⊥ m và CD ⊥ m  Nên AB // CD | 0,5 điểm |
| c | Vì AB // CD nên 1060 (2 góc đồng vị) | 0,5 điểm |